

# **Webinar**

# **Mikroökonomie**

**Dipl.-Math. Dipl.-Kfm. Daniel Lambert**

# Webinar Mikroökonomie

## Aufgabe 1:

Die Preise zweier Güter seien gegeben mit 4 € und 8 €. Die Nutzenfunktion liege bei  $U = x_1^{0,5} \cdot x_2^{0,5}$ . Der Haushalt verfüge über ein Budget von 1.000 €.

- Berechne das Haushaltsoptimum.
- Zeichne die gefundene Lösung.

## Aufgabe 2:

- Was besagt eine Preiselastizität der Nachfrage?
- Welche Elastizitäten existieren außerdem?
- Berechne die Preiselastizität der Nachfrage für die (inverse) Preis-Absatz-Funktion  $p = 12 - 6 \cdot x$ .

## Aufgabe 3:

Zerlege den Effekt einer c.p. Änderung eines Preises in

- einen Substitutions- und
- einen Einkommenseffekt.

Was sagen die beiden Effekte aus?

## Aufgabe 4:

Gegeben sei eine Preis-Absatz-Funktion der Gestalt  $p = 8 - 2 \cdot x$ . Die Kosten des einzigen Unternehmens, das auf dem Markt existiert, sind durch

$K = 4 \cdot x + 1$  gegeben.

- Berechne das Gewinnmaximum des Unternehmens.
- Zeichne die Situation.

.